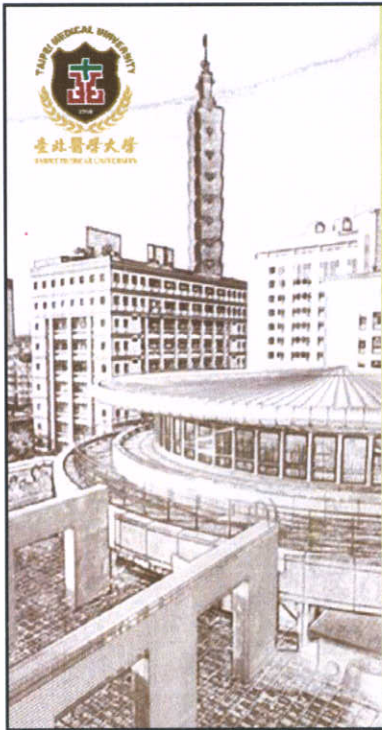




# 臺北醫學大學 第二十屆國家品質獎現場審查

## 研發與創新



### 三、研發與創新

報告人：劉得任研發長

### 報告大綱



研發與創新之基本方針與組織架構



(一)研發與創新策略及流程



(二)研發與創新的投入



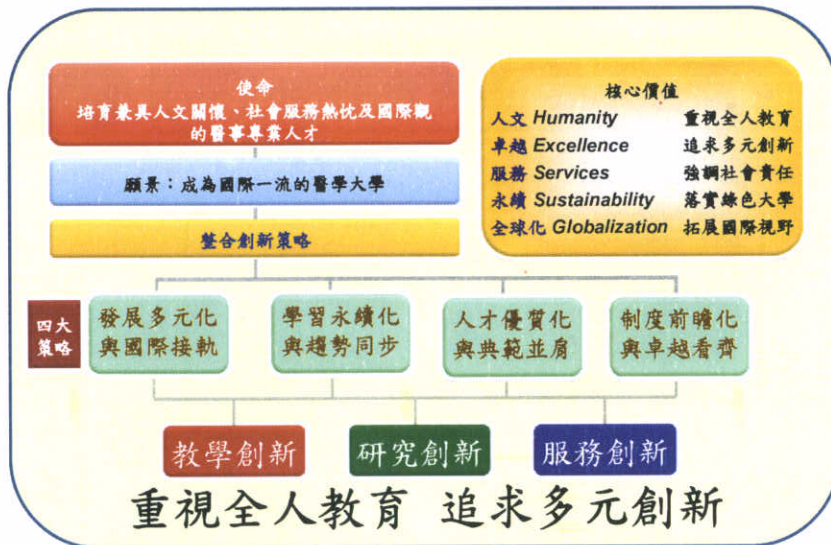
(三)研發與創新成果衡量



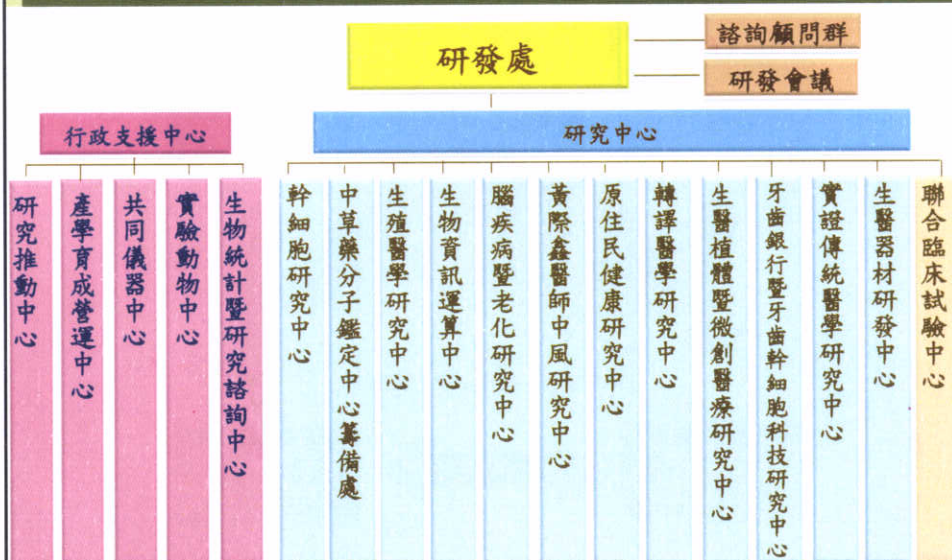
結語



# 同軌並貫徹本校發展方針

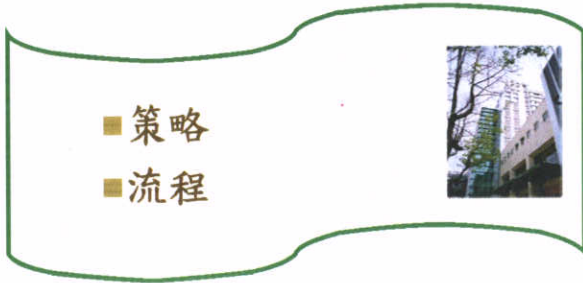


# 組織架構





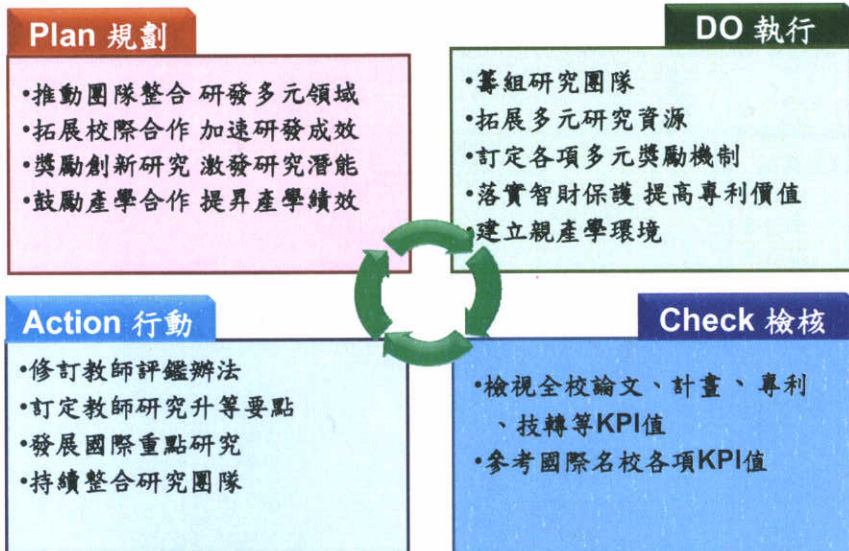
## (一) 研發與創新策略及流程



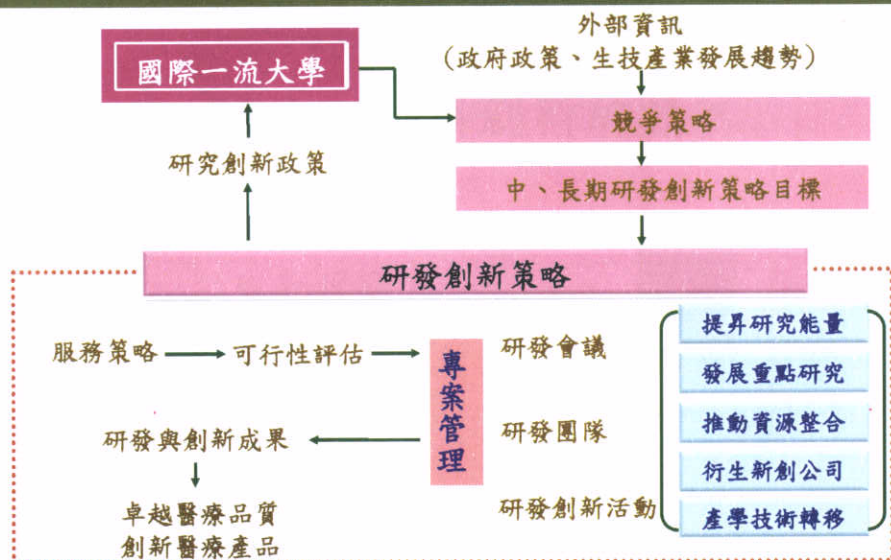
## (一) 研發與創新策略及流程— 1. 策略



## (一) 研發與創新策略及流程— 1. 策略

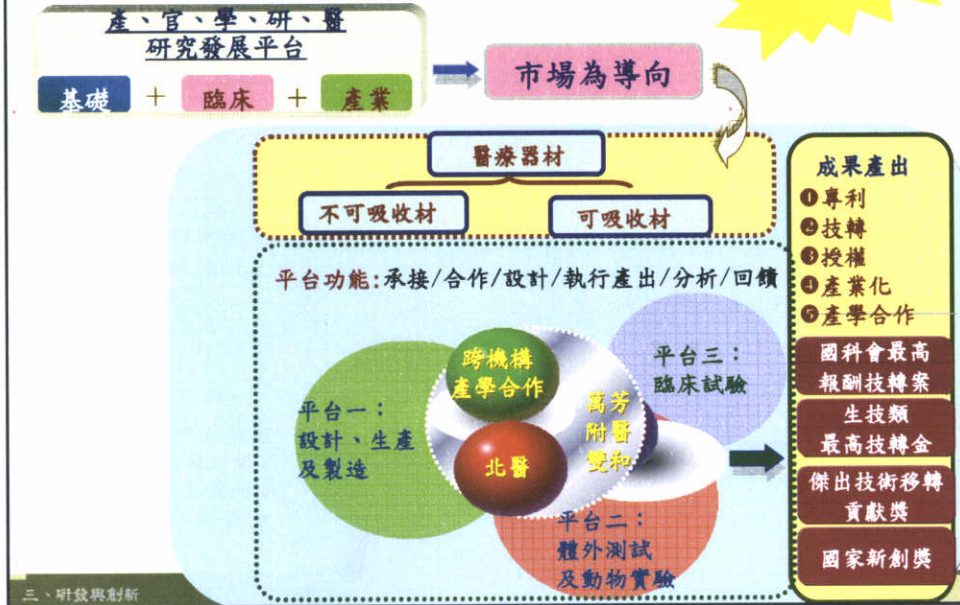


## (一) 研發與創新策略及流程— 2. 流程



# 實例-生醫植體暨微創醫療研究中心

全國首創

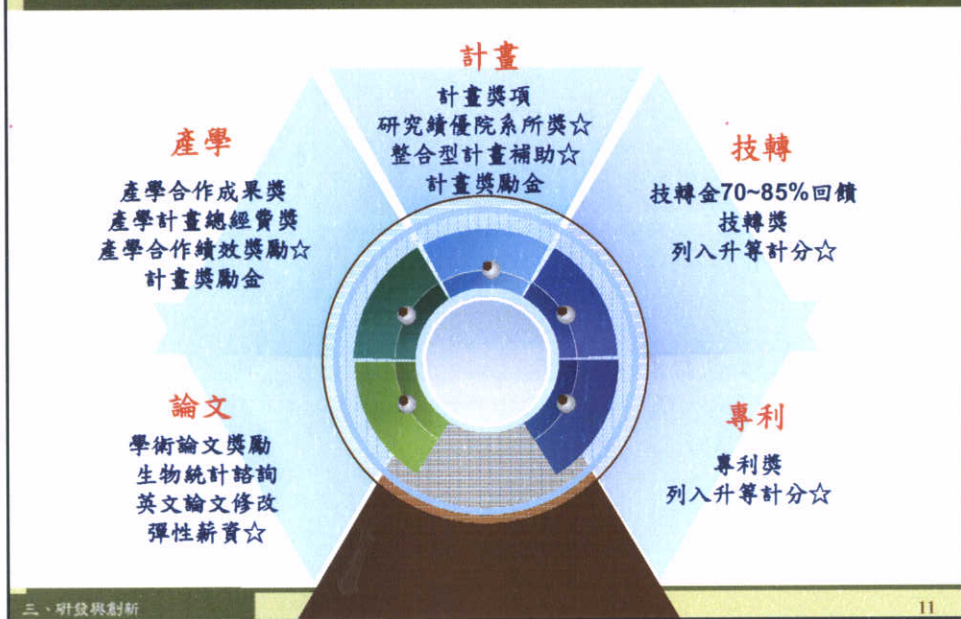


## (二) 研發與創新的投入

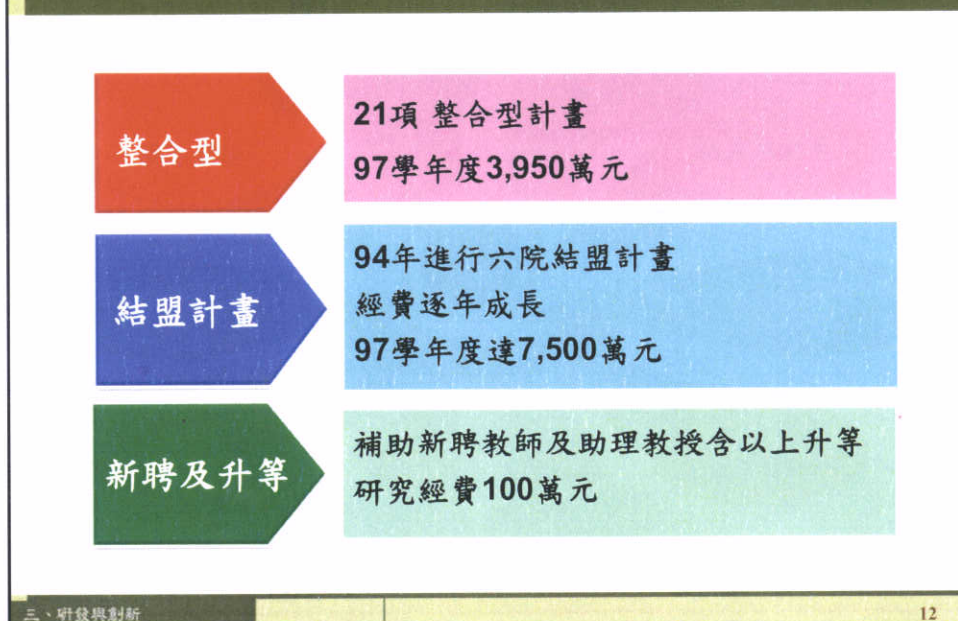
- 制度建立
- 研發經費
- 人才培育



## (二) 研發與創新的投入— 1.制度建立



## (二) 研發與創新的投入— 2.研發經費



## (二) 研發與創新的投入— 3.人才培育

### 教師聘任

教師升等聘任辦法  
教師聘任規則  
新聘教師甄選小組設置暨作業細則

### 教師評鑑

教師評鑑辦法  
依教師意願自行選擇量性評估類別  
教學、一般或研究類

### 教師升等

教師聘任升等實施辦法  
教師著作升等研究部分最低標準施行要點  
研究計畫、專利、技轉納入計分

## (二) 研發與創新的投入— 3.人才培育







### (三)研發與創新成果衡量

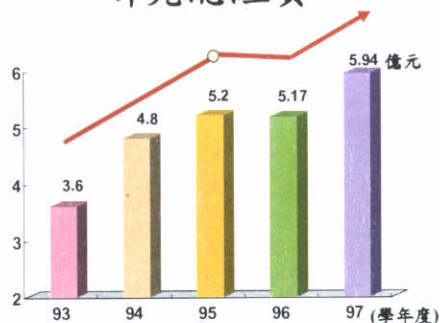
- 研發創新成果
- 產學與社會服務



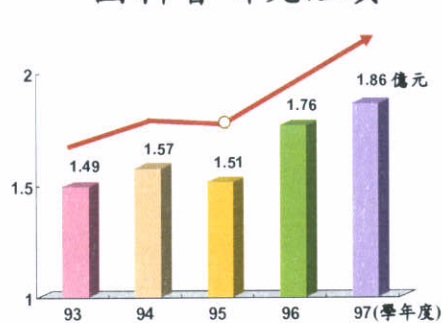
### (三) 研發與創新成果衡量— 1.研發創新成果

#### 研究經費穩定成長

研究總經費



國科會研究經費

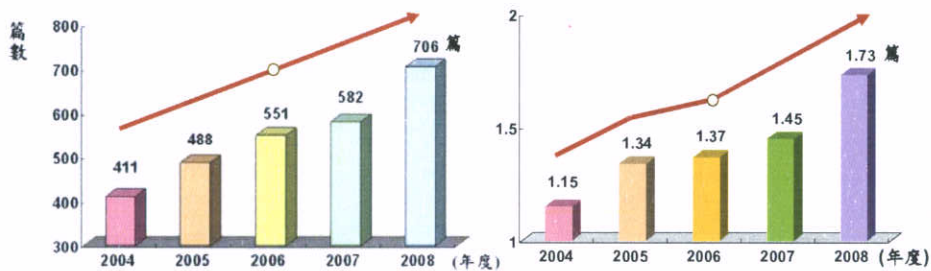


(三) 研發與創新成果衡量— 1.研發創新成果

研究論文 成長20%

總論文數

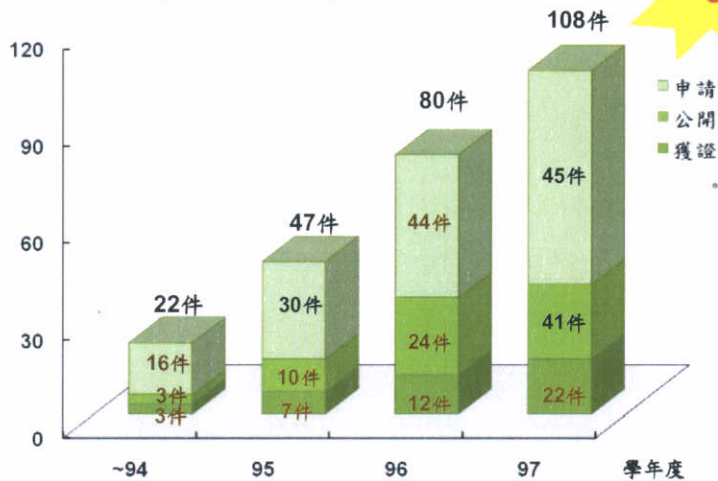
教師平均論文數



(三) 研發與創新成果衡量— 1.研發創新成果

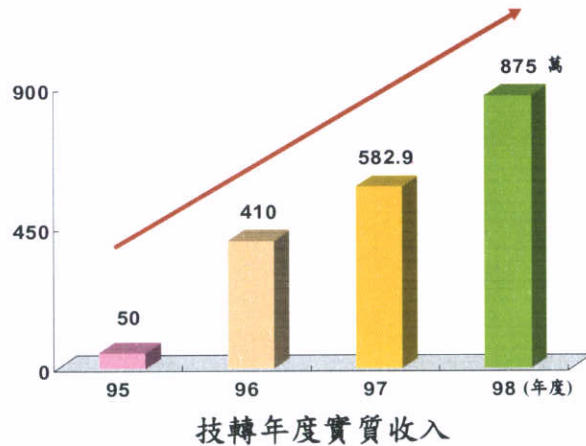
專利 成長35%

發明型  
94%



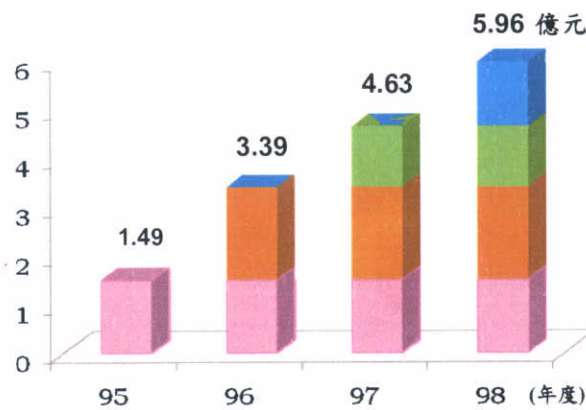
(三) 研發與創新成果衡量— 1.研發創新成果

技術移轉 成長50%



(三) 研發與創新成果衡量— 1.研發創新成果

產學經費 成長





### (三) 研發與創新成果衡量—— 1.研發創新成果

#### 國家新創獎-學術單位獲獎比例之冠



獲獎項目	參賽團隊	本校參賽單位
表面多功能處理於生醫植體之研發與應用	歐耿良	生醫植體暨微創醫療研究中心
生長因子複合物對於促進人體退化性脊椎間盤再生	鄧文炳 章修綱、章修績、 陳位存、羅文政、 陳韋宏	組織工程暨基因治療實驗室
空中緊急救援系統	蔡行瀚	傷害防治學研究所

### (三) 研發與創新成果衡量—— 1.研發創新成果

#### 國家發明創作獎-生技領域第一

年度	獎項	創作人	創作技術
96	銀牌獎	謝銘勳教授	三維外科手術模擬系統及方法
96	銀牌獎	亞洲瑞思生物科技股份有限公司(育成企業)	發芽糙米用於製造富天然膳食纖維、GABA、IP6及腸道益菌的方法
98	金牌獎	曾啟瑞教授 楊維中副教授	利用檢知生化標記之子宮內膜異位症檢測方法與生化標記



### (三) 研發與創新成果衡量— 2.產學與社會服務

#### 連續二年教育部產學績效評鑑特優

- 「爭取企業機構產學經費與效率」進步顯著之私校第一名
- 「智慧財產授權收益與效率」進步顯著之私校第一名

項目 排名	爭取產學經費 與效率	產學合作成效 廣泛程度	智權產出成果 與應用效益
1	臺北醫學大學	逢甲大學	逢甲大學
2	逢甲大學	中原大學	臺北醫學大學
3	長庚大學	臺北醫學大學	元智大學
4	中原大學	義守大學	中原大學
5	元智大學	大同大學	中華大學

### (三) 研發與創新成果衡量— 2.產學與社會服務

#### 國家獎項-技轉、產學、育成三冠王

頒發單位	獲獎內容
農委會	■96年「研發成果管理制度評鑑」
教育部	■96-97年「產學合作優質學校」
經濟部	■97-98年「績優育成中心」-最佳特色獎
國科會	■97年「傑出技術移轉貢獻獎」 ■98年「績優技術移轉中心」
科顯組、教育部 國科會、經濟部	■98年「產學合作激勵計畫」獎助



98績優育成中心-最佳特色



98績優技術移轉中心



### (三) 研發與創新成果衡量— 2.產學與社會服務

#### 國內外認證-成效卓著

- 國內認證15項
  - ISO9001、ISO 22000、HACCP、  
國家品質標章、有機農產品...
- 國外認證5項
  - GMP、Health Promotion Board (HPB),  
Singapore、FDA QSR& 510(K) ...
- 國內獎項5項
  - 國家發明創作獎、台北生技獎 ...



### (三) 研發與創新成果衡量— 2.產學與社會服務

#### 健康食品認證-全國領先

國內**161**件健康食品字號中，  
**37**件由本校協助驗證通過比例高達**23%**

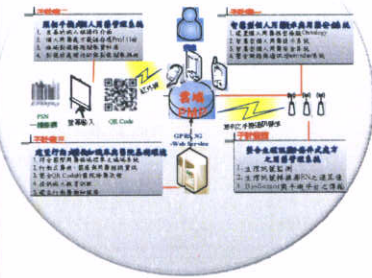


### (三) 研發與創新成果衡量— 2.產學與社會服務

#### 雲端醫療服務-全國首創

雲端科技領航 臺北醫學大學與資策會首度合作~共建醫療體系雲端服務 率先引領醫療資訊邁步雲端

中央社訊息報導：2009/10/01



雲端科技領航 臺北醫學大學與資策會首度合作~共建醫療體系雲端服務 率先引領醫療資訊邁步雲端 (中央社訊息報導20091001 17:07) 為打造雲端電子健康示範國內醫院體系訂定新穎的架構，臺北醫學大學將首度與財團法人資訊工業策進會合作發展下一代醫院資訊系統「雲端連通醫院資訊系統」(Cloud Based Health Information System, CHIS)推動國家標準化的電子健康格式，未來不論是醫院內門診、住院、急診或學醫院外的遠程照護系統，都可從藉由雲端運算技術進行醫傳的整合與發展。

臺北醫學大學與資策會雙方將規劃發展具備大規模、虛擬化、高可靠性、高通用性、高延展性、隨需服務及成本低廉等七大應用特色的「雲端連通醫院資訊系統」。臺北醫學大學李友專副校長表示，臺北醫學大學已有三家附屬醫院：北醫附設醫院、萬芳醫院、雙和醫院成為大型醫療體系後，即同時整合三家醫療院所之IT資訊業務，且營運再投資三級大型電腦主機設備與空間、三級人力維護，運用此雲端服務，將資訊所內之軟體體台而為一，更具有降低成本，同時更符合節能減碳之環保要求。

2009-10-01 中央社

### (三) 研發與創新成果衡量— 2.產學與社會服務

#### 校園新創企業-成果卓著

成立公司	固寶生物 科技(股)公司	立健生物 科技(股)公司	綠杏事業 (股)公司	北醫大* 醫管顧問公司
技術來源	椎間盤 臨床治療	牙齒超低溫 冷凍保存	生技醫療 實體通路	醫院管理與 品質管理技術
資本額	1,400萬元	1,600萬元	200萬元	500萬元
公司提 撥技術 股	技術 團隊	23.75%	20%	10%
	本校	5%	5%	10%
	共計	28.75%	25%	90%



### (三) 研發與創新成果衡量— 2.產學與社會服務

#### 研究創新 實踐CSR

##### ■ 安全帽立法

以TBI資料庫證明機車安全帽的效益，於1997年6月通過機車安全帽立法，12年間挽救上萬生命



##### ■ 空中緊急醫療

每年指揮空中醫療救援及轉診約500航次，近三年約救援1,876人次，每年為國家節省空中轉診經費近億元



##### ■ 無菸餐廳

結合民間企業執行衛生署「無菸餐廳推廣計畫」，完成全國超過10,000家無菸餐廳推廣



### 研發創新具體成果-產業面

#### 國科會投資報酬最高技轉案

- 全國最高生技類技轉金
- 國家新創獎-學術單位獲獎比例之冠
- 國家發明創作獎-生技領域第一
- 連續二年教育部產學績效評鑑特優
- 國家獎項囊括技轉、產學、育成三冠王
- 健康食品認證-全國領先
- 經濟部連續六年績優育成中心



## 研發創新具體成果-社會面

- 雲端醫療服務-全國首創
- 安全帽立法-挽救數萬人生命
- 空中緊急醫療-節省公帑近億元
- 無菸餐廳-打造全民舒適環境



## 結語

以品質創新為經  
產官學合作為軸  
打造國際生技頂尖大學！